

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月21日 (21.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/066411 A1

(51) 国際特許分類⁷: D06M 15/15, 14/14, 15/27, 15/61

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000087

(22) 国際出願日: 2005年1月6日 (06.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-002484 2004年1月7日 (07.01.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 出光テクノファイン株式会社 (IDEMITSU TECHNOFINE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1300015 東京都墨田区横網一丁目6番1号 Tokyo (JP). 小松精練株式会社 (KOMATSU SEIREN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒9290124 石川県能美郡根上町浜町又167番地 Ishikawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 佐野真弘 (SANO, Masahiro) [JP/JP]; 〒1300015 東京都墨田区横網一丁目6番1号 Tokyo (JP). 坂本 雅司 (SAKAMOTO, Masashi) [JP/JP]; 〒2990205 千葉県袖ヶ浦市上泉1660番地 Chiba (JP). 村上 修一 (MURAKAMI, Shuichi) [JP/JP]; 〒9290124 石川県能美郡根上町浜町又167番地 Ishikawa (JP). 滝ヶ浦 良成 (TAKI-GURA, Ryousei) [JP/JP]; 〒9290124 石川県能美郡根上町浜町又167番地 Ishikawa (JP).

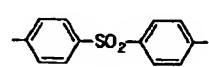
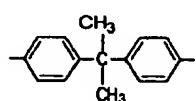
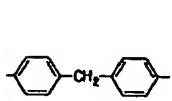
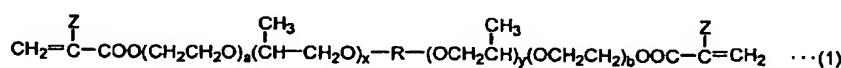
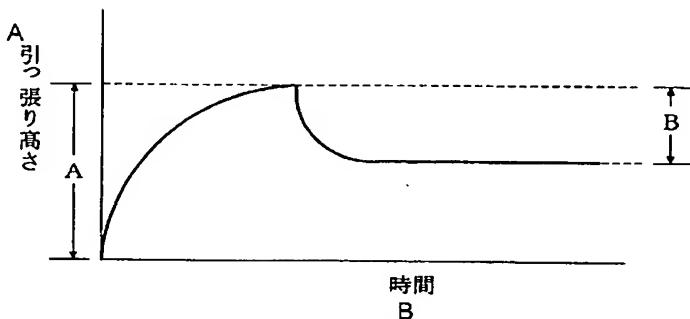
(74) 代理人: 渡辺 喜平 (WATANABE, Kihei); 〒1010041 東京都千代田区神田須田町一丁目26番 芝信神田ビル3階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/統葉有/

(54) Title: FIBER-TREATING LIQUID, MODIFIED CLOTH, AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 繊維処理液、改質繊維布帛およびその製造方法



A... TENSILE HEIGHT
B ... TIME

(57) Abstract: A modified cloth characterized by being obtained by polymerizing, on a cloth, an ingredient (X) which is a water-soluble eggshell membrane powder with an ingredient (A) which is a bifunctional monomer represented by the following general formula (1), an ingredient (B) which is a monomer having any of hydroxy, carboxy, amino, sulfo, and phosphate groups, and an ingredient (C) which is either a monomer having at least one aziridine group or a water-soluble polymer containing a polycarbodiimide, polyethyleneimine, or oxazoline group. [Chemical formula 16] (1) [In the formula (1), R represents [Chemical formula 17] (2) or $-\text{C}_n\text{H}_{2n-}$ (wherein n is an integer of 1 to 6); Z represents hydrogen or methyl; and a and b each is such an integer that $a+b$ is in the range of 0 to 50 and x and y each is such an integer that $x+y$ is in the range of 0 to 30, provided that $a+b+x+y$ is 10 or larger.]

/統葉有/

WO 2005/066411 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

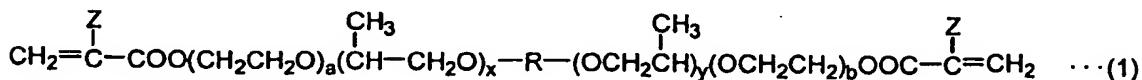
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

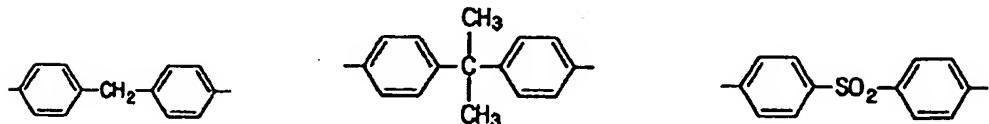
繊維布帛上で、水溶性の卵殻膜パウダーである成分(X)と、下記一般式(1)で示される2官能性单量体である成分(A)、水酸基、カルボキシル基、アミノ基、スルホン酸基、リン酸基のうちいずれかの基を含む单量体である成分(B)、および、少なくとも1個のアジリジン基を含む单量体である成分、または、ポリカルボジイミド基、ポリエチレンイミン基、オキサゾリン基を含む水溶性ポリマーである成分(C)を重合させてなることを特徴とする改質繊維布帛。

【化16】



(但し、式(1)中、Rは

【化17】



$-\text{C}_n\text{H}_{2n}-$ (ここで、nは1~6の整数を示す。)のうちいずれかを表す。Zは水素原子またはメチル基を表す。aおよびbはa+bが0~50の範囲にある整数を表し、xおよびyはx+yが0~30の範囲にある整数を表す。また、a+b+x+yは10以上である。)